BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM

MANUAL DE INSTRUÇÃO

IMPORTANTE

Leia com atenção este Manual de Instruções antes de instalar a banheira. Este produto foi cuidadosamente testado, inspecionado e embalado em nossa fábrica.

Cuidados Importantes

- Ao estocar o produto, não deixe fora da caixa ou descoberto, evite estocá-lo em lugar de muito movimento, não permita que coloquem pesos, sentem ou coloquem outros produtos ou embalagens sobre a embalagem de seu produto.
- Ao manipular o produto, especial atenção em não fazê-lo pela tubulação, pois a força exercida sobre o mesmo poderá afetar a soldagem de canos, conexões ou dispositivos, assim originando vazamentos.
- Evitar instalar ou deixar a sua banheira em local onde a luz solar incida diretamente sobre ela, pois apesar do Gel Coat utilizado possuir aditivo para a proteção contra raios ultravioletas (UV), estes raios degradam os pigmentos da superfície, podendo alterar sua tonalidade original.
- Tomar cuidado especial para que a massa de assentamento da banheira não inclua cal na sua composição.
- Tomar cuidado especial para não recobrir os encanamentos ou acessórios da banheira durante a instalação com massa de construção ou qualquer outro material.
- Não deixar a banheira cheia d'água por mais de 2 dias e também não deixá-la com água e produtos de limpeza como sabão em pó, amoníaco, desinfetante, entre outros.

CONHECENDO SUA BANHEIRA

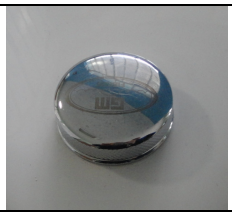
ESTRUTURA – As Banheiras de Hidromassagens **GM Fibras** são fabricadas em Fibra de Vidro, obedecendo todas as normas da ABNT, construídas em monobloco, com espessura aproximada de 4 mm. Fundo reforçado.

ACABAMENTO – Fino acabamento em Gel Coat, protegida contra os raios UV, auto brilho, superfície lisa sem porosidade, higiênica e fácil de limpar, permite reparos sem emenda e mais segurança com piso antiderrapante.

HIDRAULICA – Feita com Tubulação rígida de PVC curvados a quente e conexões, diâmetro de 32 mm compatível com os dispositivos de recirculação e a bomba. Pré testada na fabrica contra vazamentos.

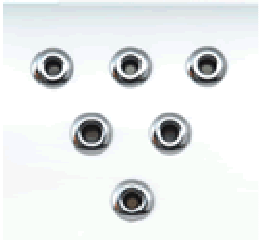
COMPONENTES DE SÉRIE

TODAS AS BANHEIRAS COM HIDROMASSAGEM GM FIBRAS SAEM DE FÁBRICA COM ESSES COMPONENTES INSTALADOS.

	DRENO – Válvula Disco - Sua função é o escoamento (drenagem) de toda a água usada no banho. conduzindo-a para o esgoto de acordo com a ligação efetuada.
	VÁLVULA DE ENTRADA – BICA LADRÃO - Sua função é proporcionar a entrada de água quente e fria (já misturadas) e também fazer o escoamento do excesso de água evitando assim o transbordamento.
	DISPOSITIVO DE SUCÇÃO - A Motobomba retira a água da banheira retornando pelos bicos de hidromassagem. Mantenha a grade de proteção livre de cabelos, ou qualquer outro objeto que obstrua o fluxo d'água. Sua obstrução por completo queimará a motobomba.
	DISPOSITIVO DE HIDROMASSAGEM - A hidromassagem se dá pelos jatos de água e das micro bolhas de ar em contato com corpo, proporcionando uma agradável massagem Não obstrua os dispositivos durante o funcionamento.
	**VÁLVULA DE CONTROLE DE AR -** Controla a pressão dos jatos de hidromassagem. Girando no sentido horário reduz-se a quantidade de ar misturada na água.
	MOTOBOMBA - Motor silencioso de ½ CV - monovolt 110 ou 220 Volts – Tem a função de fazer recircular a água.

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS OPCIONAIS

ESSES EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS SÃO INSTALADOS NAS BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM DA GM FIBRAS, CONFORME A NECESSIDADE E PREFERENCIA DOS CLIENTES.

	TAMPA DE INSPEÇÃO – Com design moderno, tem abertura não aparente, para ventilação, garantindo uma proteção adequada para a motobomba. **Dimensão de 0,50x0,30 cm** - Feita em Resina de Poliéster reforçada com Fibra de Vidro, com acabamento em Gel Coat na cor da Banheira.
	ENCOSTO DE CABEÇA – Macios e confortáveis, os travesseiros anatômicos se adaptam perfeitamente a sua necessidade. Os travesseiros são removíveis e podem ser adaptados em Banheiras de Hidromassagem ou Spa. Cores: branco e preto.
	ALÇA CROMADA - Feita em Metal Inox.
	**MINI JATOS –** Consiste num conjunto de hidros menores que proporcionam hidromassagem com jatos posicionados na direção das costas. A mistura de ar é altamente eficiente é regulado por válvula de controle, que permite uma excelente mistura entre água e ar.
	ACIONAMENTO ELETRO MECANICO - Caso o Cliente não adquira o Aquecedor de Passagem, é importante que tenha este dispositivo para o acionamento. Chave simples de liga/desliga, acoplado na borda da banheira para acionar a bomba.

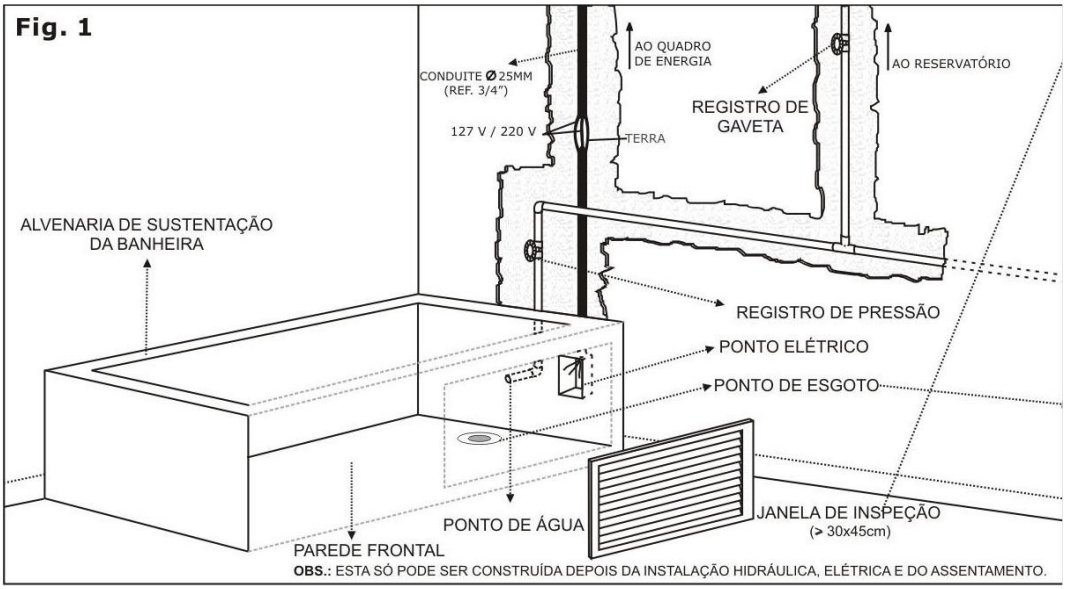
	AQUECIMENTO – Aquecedor de passagem com 5.000 Watts, com Acionamento fixado na Borda da Banheira.

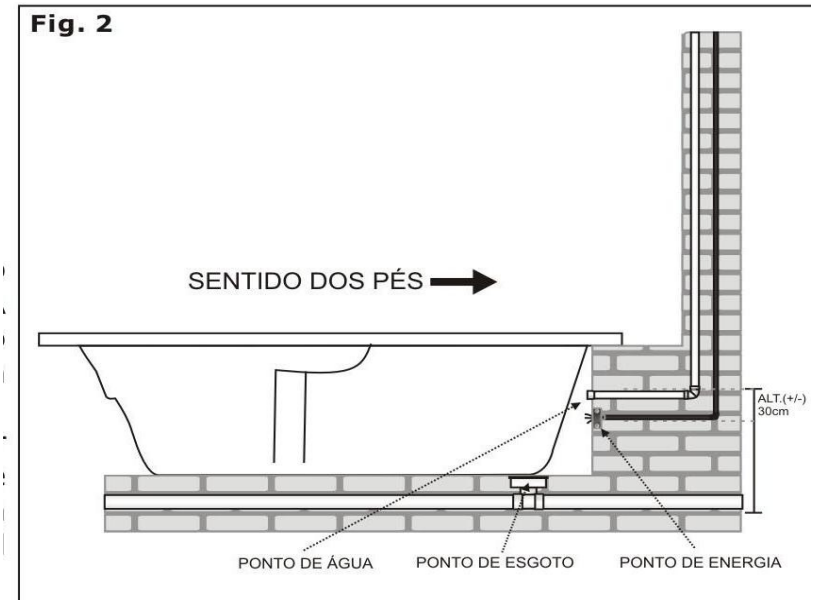
	SISTEMA DE CROMOTERAPIA **Luz Colorida** Fonte com dupla isolação, evita a possibilidade de choque; -1, 2 , 3 e 4 pontos de iluminação- 32 leds -4 cores – Vermelho, Verde, Amarelo e Azul. -Várias mesclas e efeitos - Pontos sincronizados; -Comando para fixação em borda ou parede.

	AIR BLOWER – Tem a função de produzir bolhas de ar auxiliando na hidromassagem, dando maior prazer ao banho. Este dispositivo é responsavel pelo efeito "champagne". Esse equipamento é composto de Motor soprador para borbulhamento, Acionador e os Bicos. O sistema é independente do sistema de hidromassagem.

PREPARAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

- Deve ser construída uma estrutura em alvenaria para acabamento do local. (Este fechamento irá compor o acabamento da região em volta da banheira. A sustentação do peso estará concentrado no fundo da banheira que será assentado num colchão de argamassa.
- **Figura 1** - A janela de inspeção pode ser em Fibra de Vidro ou personalizada. Podem ser utilizados quaisquer acabamentos (Ex. Aluminio, madeira ou até mesmo uma pedra falsa) desde que proporcione ventilação dos acessórios e abertura em caso de necessidade de manutenção dos equipamentos.
- **Figura 2** - Um ponto de água e de energia devem ser colocados a aproximadamente 30 cm de altura do chão (no sentido dos pés), e ainda um ponto de esgoto, o mais próximo possível da Válvula do ralo da banheira.





INSTALAÇÃO DA BANHEIRA

IMPORTANTE:

- Durante a instalação e até a conclusão da obra, deve-se proteger a face interna da banheira para evitar que o material de revestimento (gel coat) entre em contato com os materiais de construção (cal, gesso, cimento, tintas, argamassa etc.) que podem danificá-lo.
- Não mantenha a banheira permanentemente cheia de água.

CUIDADO:

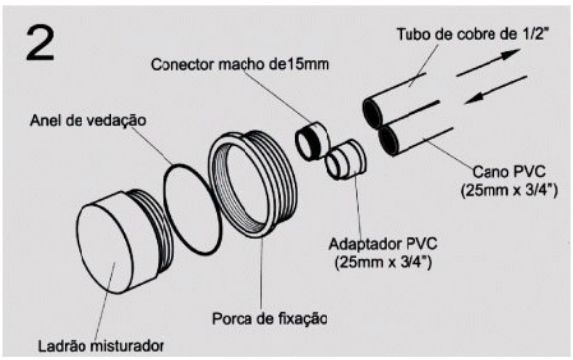
- Uma instalação elétrica mal executada, a não instalação de dispositivo DR e a falta de aterramento podem causar choque elétrico.
- Os aparelhos de iluminação não podem estar localizados sobre a banheira a menos de 2,25 m de altura e nem dentro de uma área circundante limitada por uma superfície vertical distante 60 cm da banheira.
- Todos os elementos metálicos (tais como corrimãos, janelas, portas) situados nas proximidades da banheira devem ser interligados entre si (ligação equipotencial) e aterrados.
- Interruptores, tomadas de força e caixas de passagem devem ser situados fora de uma superfície vertical distante 60 cm da banheira. Se estiverem localizados a menos de 3m da banheira, suas linhas elétricas devem estar protegidas por dispositivo DR de alta sensibilidade.
- Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, nem o interruptor bipolar e nem o dispositivo DR antes da instalação ter sido totalmente concluída**.**

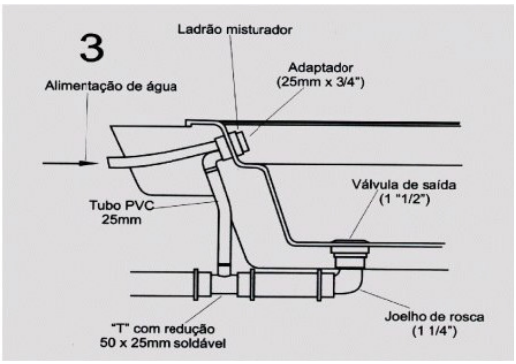
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

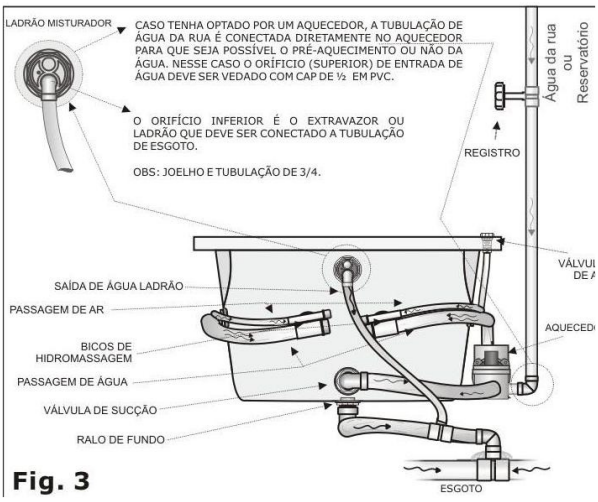
A banheira vem acompanhada da rede hidráulica de hidromassagem. Basta conectá-la ao ponto de água, esgoto e energia já preparados.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- Pode ser instalado um misturador de água quente e fria nas paredes adjacentes para abastecimento de água.
- Conecte a tubulação proveniente do misturador ao bocal roscado do dispositivo bica-ladrão.





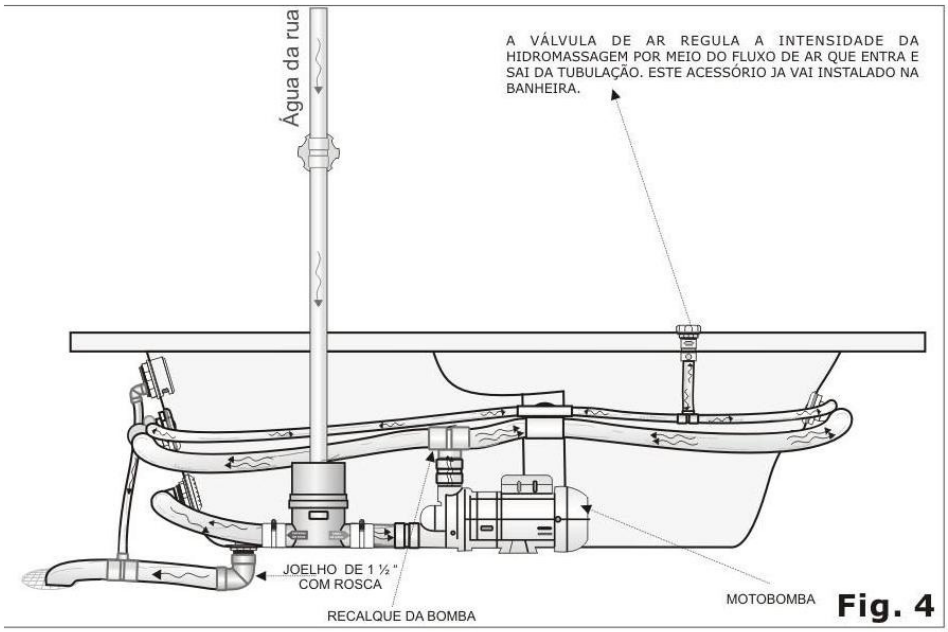

LADRÃO MISTURADOR
CASO TENHA OPTADO POR UM AQUECEDOR, A TUBULAÇÃO DE ÁGUA DA RUA É CONECTADA DIRETAMENTE NO AQUECEDOR PARA QUE SEJA POSSÍVEL O PRÉ-AQUECIMENTO OU NÃO DA ÁGUA. NESSE CASO O ORÍFICIO (SUPERIOR) DE ENTRADA DE ÁGUA DEVE SER VEDADO COM CAP DE ½ EM PVC.
O ORIFÍCIO INFERIOR É O EXTRAVAZOR OU LADRÃO QUE DEVE SER CONECTADO A TUBULAÇÃO DE ESGOTO.
OBS: JOELHO E TUBULAÇÃO DE 3/4.
Água da rua ou Reservatório
REGISTRO
SAÍDA DE ÁGUA LADRÃO
PASSAGEM DE AR
BICOS DE HIDROMASSAGEM
PASSAGEM DE ÁGUA
VÁLVULA DE SUCÇÃO
RALO DE FUNDO
ESGOTO
Fig. 3

ESGOTO

- O ladrão e o dreno devem ser montados no local da instalação.
- Escolha a direção mais conveniente para a saída do cotovelo.
- Utilize somente o dispositivo de aperto ao montar o corpo do dreno no cotovelo, pois o uso de outra ferramenta poderá danificá-lo.
- Monte o dreno e vede com selante de borracha silicone entre o corpo do dreno e a banheira, retirando o excesso com uma flanela seca. Nunca use solventes.
- Interligue o dreno com o ladrão utilizando adesivo para tubulação de PVC nas peças soldáveis.
- Para a conexão da descarga do ladrão e do dreno da banheira, deve ser previsto um ponto da rede de esgoto, dotado de tubulação de 40 mm de diâmetro. Essa tubulação de esgoto deverá ser dotada de sifão ou ser proveniente de uma caixa sifonada.
- É recomendado instalar um sistema para drenagem do piso ao redor da banheira, pois a água derramada durante sua utilização poderá constituir-se num risco de escorregões e acidentes.

IMPORTANTE:

A motobomba deve ser instalada a um nível abaixo da banheira, no máximo 2m de distância, e deve ser apoiada em base fixa afim de evitar barulho ou vibração.


Água da rua
A VÁLVULA DE AR REGULA A INTENSIDADE DA HIDROMASSAGEM POR MEIO DO FLUXO DE AR QUE ENTRA E SAI DA TUBULAÇÃO. ESTE ACESSÓRIO JA VAI INSTALADO NA BANHEIRA.
JOELHO DE 1 ½" COM ROSCA
RECALQUE DA BOMBA
MOTOBOMBA
Fig. 4

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Verificar a voltagem da rede elétrica antes de escolher o aquecedor e motobomba. Esses equipamentos devem ter a mesma voltagem da rede elétrica que os alimentará (110V ou 220V).

- As banheiras de hidromassagem GM FIBRAS são aparelhos que devem ser instaladas de forma fixa e estável e serem ligadas de forma permanente à rede elétrica.
- A instalação elétrica deve ser realizada por profissional capacitado e estar de acordo com a Legislação e Normas Técnicas vigentes.

ATENÇÃO:
O instalador da banheira deverá deixar uma área suficiente para garantir o acesso à motobomba.

REQUISITOS - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO

- Providencie uma linha elétrica, independente das demais desde o quadro geral de distribuição, com capacidade de acordo com a tabela, dotada de disjuntores, de um dispositivo DR de alta sensibilidade (corrente diferencial-residual nominal não superior a 30mA) e de um interruptor bipolar, que assegure o desligamento total da alimentação, conforme prescreve a Norma NBR NM-IEC 335-1.
- A instalação deve ser feita utilizando 3 condutores dimensionados de acordo com a Norma Técnica NBR5410 da ABNT, sendo um deles destinado ao aterramento da banheira (Ver tabela de dimensionamento de disjuntores e cabos elétricos).

- O condutor de aterramento deverá estar conectado a um sistema de aterramento adequado. Por sistema de aterramento adequado entende-se aquele que satisfaz à Norma NBR5410 da ABNT, constituído pela armadura das fundações da edificação ou por eletrodos de aterramento.
- VOLUMES DE PROTEÇÃO: Esse interruptor deve garantir uma abertura dos contatos de pelo menos 3 mm e deverá estar situado fora dos Volumes 0, 1 e 2 previstos pelas Normas, ou seja, além de uma superfície horizontal a mais de 60 cm da banheira.

DIMENSIONAMENTO – DISJUNTORES E CABOS ELÉTRICOS

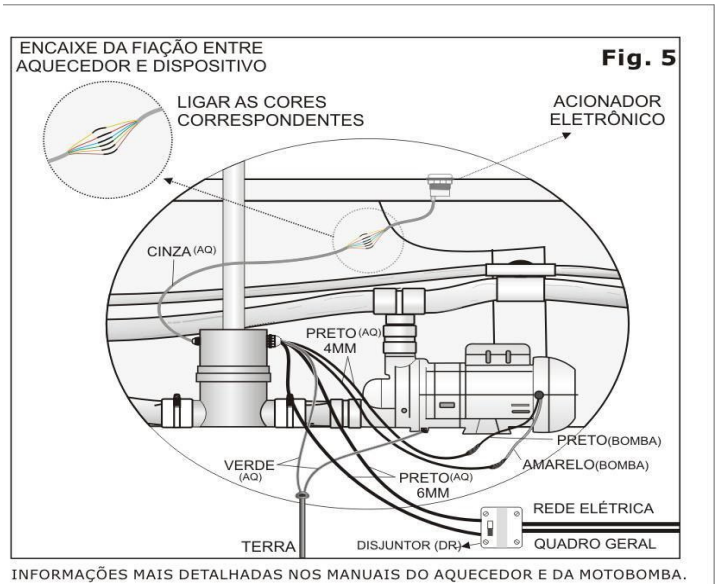
BANHEIRA	TENSÃO	DISJUNTOR	SEÇÃO DO CABO
SEM AQUECEDOR	110 V	15 A	2,5 MM²
SEM AQUECEDOR	220 V	10 A	2,5 MM²
COM AQUECEDOR	220 V	40 A	6,0 MM²

- O interruptor pode ser substituído por um contator, com capacidade de 40A, comandado por um interruptor simples.

CONEXÃO COM A LINHA ELÉTRICA
Banheiras sem aquecedor: Podem ser 110 ou 220V.
Banheiras com aquecedor: Tensão 220V.

POTENCIA NOMINAL APROXIMADA	TENSÃO NOMINAL	FIAÇÃO MÍNIMA (ATÉ 30M)	FIAÇÃO MÍNIMA (ACIMA 30M)	DISJUNTOR
5.000 W	**110 V**	**10 MM²**	**16 MM²**	**50 A**
5.000 W	**220 V**	**4 MM²**	**6 MM²**	**30 A**
8.000 W	**220 V**	**10 MM²**	**16 MM²**	**50 A**

CUIDADO: Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, nem o interruptor bipolar e nem o dispositivo DR antes da instalação ter sido totalmente concluída.



INFORMAÇÕES MAIS DETALHADAS NOS MANUAIS DO AQUECEDOR E DA MOTOBOMBA.

ASSENTAMENTO DA BANHEIRA

O assentamento é a etapa da instalação que mais precisa de atenção e cuidado.

Importante: Há determinados procedimentos incorretos que podem danificar a banheira. **Exemplos**: Sustentar a banheira pelas bordas apoiando-a nas muretas de alvenaria (as muretas servem exclusivamente para o acabamento do local da banheira); apoiar o fundo da banheira sobre sacos de areia ou carvão (deixa a banheira susceptível a trincamentos).

- A banheira deve ser assentada verificando-se pela borda superior se ela está nivelada.
- A BORDA NÃO DEVE SUPORTAR TODO O PESO DA BANHEIRA.

IMPORTANTE: É proibida a colocação de revestimento sobre a borda da banheira. Qualquer instalação desta forma é de inteira responsabilidade do cliente e anula a garantia de produto.

O procedimento indicado garante a resistência da estrutura da banheira.

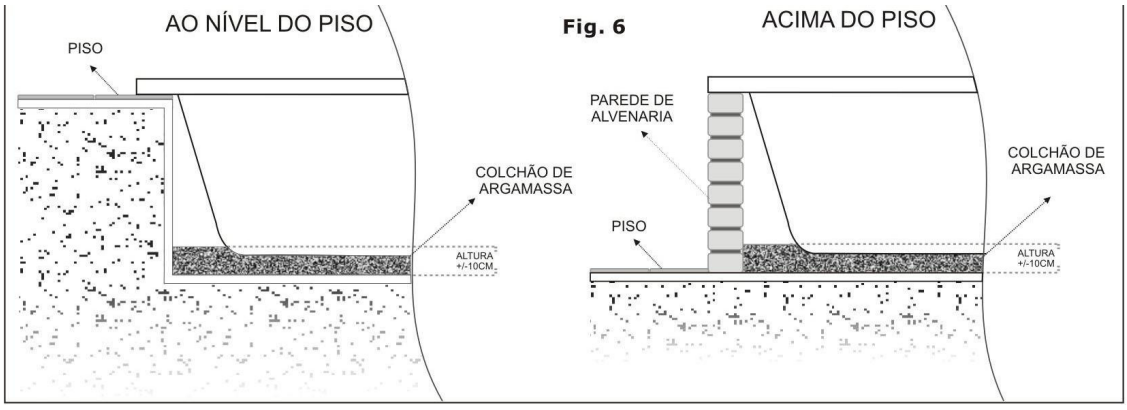


Fig. 6

- Sobre o piso existente é necessário fazer um colchão de argamassa de aproximadamente 10cm de altura, na dosagem de 3 ou 4 partes de areia para 1 parte de cimento, no tamanho do fundo da banheira (preservando o local do ralo de fundo). Em seguida, ainda com a argamassa não curada, fazer a fixação da banheira penetrando-a 2 ou 3cm na argamassa.
- Após essa etapa, nivele a banheira em conformidade com o apoio de acabamento, observando o caimento da água para o ralo de saída do esgoto.

CONDIÇÕES DE USO

Remova todos os resíduos de construção e limpe a banheira antes de colocá-la em funcionamento.

IMPORTANTE

- Leia com atenção as informações a seguir antes de utilizar a banheira. Certifique-se de que este produto tenha sido devidamente instalado de acordo com as Instruções anteriores antes de utilizá-lo.
- Não utilize aparelhos elétricos como televisores, rádios, telefones etc., conectados à rede elétrica, a menos de 1,5 m da banheira.
- NÃO ABASTEÇA A BANHEIRA COM ÁGUA ACIMA DE 40 °C PARA EVITAR QUEIMADURAS NOS USUÁRIOS E DANOS AO EQUIPAMENTO.

ATENÇÃO

- A temperatura da água do banho nunca deve exceder 40 °C. Temperaturas
- Acima de 40 °C e períodos prolongados de banho podem aumentar excessivamente a temperatura interna do corpo humano e diminuir a capacidade do organismo de controlá-la.
- Temperaturas entre 38 °C e 40 °C são consideradas seguras para adultos saudáveis.
- Antes de entrar na banheira o usuário deve medir a temperatura da água com um termômetro de precisão.
- Não adicione produtos que possam causar ESPUMA EXCESSIVA.

ORIENTAÇÃO PARA A DURAÇÃO DO BANHO E TEMPERATURA

- A duração normal de uma hidromassagem é de 15 a 20 minutos, pois são necessários de 5 a 10 minutos para que a revitalização e tonificação comecem a ser notadas.
- A temperatura da água recomendada é de 36° C aproximadamente.
- A duração do tratamento e a temperatura da água estão ligadas ao tipo de tratamento, às condições físicas ou aos hábitos e preferências de cada pessoa.

COMO RECOMENDAÇÃO GERAL, TEM-SE:

Temperatura Duração
34 a 36 °C - 20 minutos
36 a 38 °C - 15 minutos
38 a 40 °C - 10 minutos

MANUTENÇÃO

LIMPEZA

- Use um produto NEUTRO para limpar a superfície da banheira.
- Nunca use palha de aço, esponja, pós abrasivos ou produtos de limpeza muito fortes.
- No piso antiderrapante, usar escova de nylon com sabão neutro.
- Recomendamos uma limpeza na tubulação a cada 3 ou 4 meses, para remover resíduos de banho acumulados. Encha a banheira com água quente, com menos de 40 °C, coloque duas colheres de detergente comum e faça-a funcionar por 5 ou 10 minutos. Drene toda a água da banheira e, depois, encha de novo somente com água fria. Faça funcionar por 5 ou 10 minutos e, então, drene a banheira completamente.

CONSERVAÇÃO

- A aplicação periódica de polimento com cera automotiva, conserva e protege o brilho da banheira. E em caso de pequenos arranhões, use lixa d'água 600 e aplique o polimento com cera automotiva para revitalizar o brilho.
- Utilize uma flanela macia de boa qualidade para reparar os pequenos arranhões, dar lustro e proteger o revestimento.
- Consulte o seu revendedor autorizado para reparar sulcos profundos ou danos mais sérios

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

CUIDADO

- Não acione a bomba de hidroterapia e o aquecedor se o nível da água não estiver acima dos dispositivos de hidroterapia.
- Se a bomba e o aquecedor funcionarem sem água poderão sofrer danos irreversíveis e causar início de incêndio.

GARANTIA

Os produtos GM FIBRAS são garantidos contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 01 (um) ano contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor. No prazo mencionado, considera-se incluído o período de garantia estabelecido em lei.
A garantia compreende a substituição de peças e a mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante. Ressalte-se que a GM FIBRAS, por não oferecer serviços de instalação, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação dos mesmos.
A garantia não cobre despesas referentes à remoção, transporte de produto até a fábrica da GM FIBRAS ou ao local de assistência técnica determinado por ela e reinstalação do produto, bem como quaisquer outras despesas que não aquelas compreendidas na substituição de peças e na mão de obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação.

Esta garantia fica totalmente invalidada se:

- Não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;
- A rede elétrica não for compatível com a indicada no Manual de Instruções;
- Houver sinais de violação do produto;
- O produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizado de forma não compatível com o fim a que se destina.

Esta garantia não cobre danos:

- Sofridos pelo produto durante seu transporte ou por manuseio inadequado;
- Decorrentes da remoção do produto; causados pela operação do produto em desacordo com o Manual de Instruções;
- Causados pela não manutenção dos parâmetros químicos da água dentro dos valores recomendados ou pela utilização de produtos químicos inadequados;
- Causados por uso de produtos de limpeza, óleos ou produtos químicos impróprios (abrasivos, solventes, corrosivos etc.);
- Decorrentes da falta de limpeza e da não realização dos procedimentos de manutenção indicados no Manual de Instruções;
- Decorrentes da operação sem a mínima quantidade de água recomendada.

Atendimento ao Cliente GM FIBRAS
(41) 3385-8000 - Segunda à Sexta-feira (09:00 às 18:00 Hs)
e-mail**:** gmfibras@gmfibras.com.br
www.gmfibras.com.br